(9) BUNDESREPUBLIK DEUTSCHLAND



® Gebrauchsmuster

U1

- (11)Rollennummer 6 89 11 663.1 (51) Hauptklasse **B65D** 5/42 (22) Anmeldetag 30.09.89 (47) Eintragungstag 29.03.90 Bekanntmachung im Patentblatt 10.05.90 (43) (54) Bozeichnung des Gegenstandes
- Paketkörper mit Deckel
 (71) Name und Wohnsitz des Inhabers
- Bergk, Karl Heinz, 5000 Köln, DE (74) Name und Wohnsitz des Vertreters Leineweber, J., Dipl.-Phys., Pat.-Ann., 5000 Köln

Paketkörper mit Deckel"

GATTUNG

: Verschlüsse von Karton pp. in einem Stück geschnitten für VERSAND-PAKEIE von Karton pp.

Stand der Technik

: Kein Verschluß bekannt, der einerseits schneli und sicher die zum Versand bestimmte Verpackung verschließt und and dererseits schnell und ohne Materialbeschädigung wieder gelöst werden kann – in mehrfacher Wiederholung also.

KRITIK DER TECHNIK

: Alle bisher gebräuchlichen Verschlüsse von Karton no. aus einem Stück mit dem Material der Verpackung geschnit= ten, für VERSAND-VERPACKINGEN Jeder Art, u.a. zum posta= lischen Versand von sog. Warensendungen, sind derart mangelhaft,daß die damit alleinig verschlossenen Pakete gemäß Ubereinstimmender Vorschrift aller Postunternehmen von der Beförderung ausgeschlossen sind. Insbesonders sind die damit verschlossenen sog.Warensendungen unzulässig verschlossen, weil sie bei Kontrollen durch Past und/oder Zoll nicht leicht und schnell und ohne Materialbeschädi= gung geöffnet und anschließend vom Kontrolleur wieder schnell und sicher verschlossen werden können. Insbesonders öffnet sich der sog. Stone-Verschluß bereits je nach Gewichtsverlagerung des Paketinhalts : zuerst drückt der Inhalt gegen den Riegel und diesen aus seinem Einsteckschlitz und anschließend die kleine Lasche aus ihrem Einsteckschlitz.

ALFGABE

: Einen Verschluß von Karton pp.aus einem Stück geschnitten, für VERSANDPAKETE 'sicher und doch leicht und ohne Ma= terialbeschädigung'beilebig oft verwendbar'zu erfinden.

LÖSUNG:

1) und 2) und 3) -DIE ZARGEN,IHRE STECKSCHLITZE MIT GLEITSCHIENE Der Deckel des Paketkörpers wird mit einer anschließenden Klappe von ca. 2 mm mehr Breite zugeschnitten.

Die Ränder der beiden Schmalseiten dieser Klappe werden gezackt bzw.zu mehreren,etwa 3 dicht hintereinander liegenden sog.Zargen,die jeweils halbrund sind,ausgeschnitten.

Dort, sich die Zacken bzw.Zargen in der Position der in den Paketkörper gesteckten Klappe befinden, werden korrespondierend zu deren Anzahl, Größe und Form sog. Steckschlitze in den Karton geschnitten; also direkt hinter den beiden senkrechten Vorderkanter, des Paketkörpers an dessen Querseiten.

Die durch diese Steckschlitze gebildete vertikale und nur teilweise durch sie unterbrochene gerade Linie wird als eine durchgehende "Gleitschiene" für das exakte Eingleiten bzw.Einrasten der Zacken bzw.Zargen bei dseitig etwalminden Karton gepreßt, und zwar von innen nach außen. Dies kann durch eine maschinelle "Heißpressung" des Materials an diesen Stellen problemlos geschehen.

4) und 5) - DER RIEGEL UND SEIN SCHLEUSENSCHLITZ

Aus dem Riegel wird beidseits seines mittleren Knickfalzes (Steckfalz) je 1 Korbe herausgeschnitten, sodaß der eingesteckte Riegel zu beidenSeiten seines Einsteckschlitzes ebenfalls darin einrastet. Zwecks dessen muß der Riegel mindestens einen halben Millimeter breiter als sein Einsteckschlitz sein.

Sein Steckschlitz bildet eine "Schleuse "dergestalt,daß er nicht wiebis* her nur in einer geraden Linie in den Karton geschnitten wird.Vielmehr werden die beiden Enden dieser Linie rechtwinkelig zu ihr vertikal nach oben bis zu einer Höhe von jeweils ca.l im weitergeschnitten.Und die beiden nach oben offenen Enden dieser "Vertikalschnitte "werden außerdem durch einen schwachen bzw.sehr flach geschnittenen Innenfalz miteinander verbunden.Das gesamte Gebilde hat die Form eines Rechtecks.

Die Grundlinie des Steckschlitzes darf nur ganz dünn ;also nicht wie bei anderen Steckschlitzen Ublich,breit ausgeschnitten sein.D.h. dieGrund; linie muß dünner als das Material des Riegels dicke, ist geschnitten parksein.

Wohl läßt sich der Riegel infolgedessen nur mit etwas Nachdruck in den schmalen Einschnitt,der die Grundlinie der Schleuse bildet,nach innen schieben bzw.d.ijcken,wobei die Schleuse aber doch infolge der beidenVer= tikalschnitte soweit nach innen gedrückt Werden kann,daß der Riegel



hindurchzustecken möglich ist. Deshlab auch der leichte Innenfalz.
Danach aber biegt sich die Schleuse allmählich wieder bis dahin Richtung
ihrer Ausgangsposition zurück,wo sie auf die unter ihr liegende Ober=
fläche des Riegels auftrifft und diesen nunmehr einklemmt. Die betreffen=
de Oberfläche des Riegels wird gerauht,womit eine zusätzliche Klemmwir=
kung erzielt wird.

NEUE TECHNISCHE

· WIRKUNG

: Mit diesen insgesamt 5 Neuerungen wird die neue tech= nische Wirkung eines einerseits sicheren und anderer= seits leicht und beschädigungslos zu öffnenden Ver= schlusses für V e r s a n d p a k e t e von Karton pp. erzielt. Zusätzliche Verschlußmittel sind nicht mehr erforderlich.

Denn nunmehr existiert nicht nur eine bloße Verrie=
gelung einer un fixierten Lasche durch
einen ebenfalls un fixierten Riegel, sondern
statt kleiner Lasche eine breite, schlupf=
effektive und fest fixierte Klappe,
die durch einen fest fixierten Riegel
zusätzlich blockiert wird.

Oder anders ausgedrückt:

Fixationsobjekt Lasche und Fixationsobjekt Riegel sind jedes für sich selbständig derart fest fixiert, daß Zufall bzw.Gewichtsverlagerung im Paket keines der beiden Fixationsobjekte aus deren Fixationen lösen kann. Dies ist nur von Menschenhand und mit Vorbedacht möglich.Dann aber ohne Materialbeschädigung.



Ι.

- 5 -

Weitere Vorteile und Einzelheiten der Erfindung sollen anhand von in den Figuren 1 bis 3 dargestellten Ausführungsbeispielen erläutert werden.

Der in Figur 1 dargestellte Faltzuschnitt 1 läßt die Abschnitte 2 bis 5, welche den Boden 6 (Fig. 2 und 3) bilden, die Seitenwände 7 bis 10, den Deckel 11 mit seiner Verschlußklappe 12, einen Riegel 13 und im einzelnen nicht näher bezeichnete Klebelaschen erkennen. Die Klappe 12 ist seitlich mit jeweils einer Zarge 14 ausgerüstet (Fig. 1). Auch ein Zacken oder jeweils mehrere Zacken oder Zargen 14 (z.B. zwei, Fig. 2 und 3) können vorgesehen sein. Außerdem ist die Klappe 12 mit einem Schlitz 15 ausgerüstet, der dem Riegel 13 zugeordnet ist.

In den Seitenwänden 7 und 9 befinden sich Löcher (Öffnungen) oder Steckschlitze 16, in die die Zargen oder Zacken 14 beim Verschließen des Paketkörpers einrasten.

Um eine einfache Handhabung und ein sicheres Einrasten der Zargen 14 in die Öffnungen 16 zu gewährleisten, sind sogenannte Gleitschienen 17 (Fig. 3) vorgesehen, die sich parallel zu den Vorderkanten des Paketkörpers erstrecken und in denen sich die Öffnungen 16 befinden.

- 6 -

Ansprüche

- 1) Paketkörper mit einem Boden, Seitenwänden und einem Deckel sowie mit einer an der Vorderseite des Deckels befindlichen Verschlußklappe, dadurch gekennzeichnet, daß sich die Verschlußklappe (12) über die gesamte Länge des Deckels (11) erstreckt, daß die Schmalseiten der Klappe jeweils mit mindestens einem Zacken oder einer Zarge (14) ausgerüstet ist und daß den Zacken oder Zargen in zwei Seitenwänden (7, 9) des Paketkörpers korrespondierende Öffnungen oder Steckschlitze (16) zugeordnet sind, und zwar dort wo sich die Zacken oder Zargen (14) bei in den Paketkörper eingesteckter Klappe (12) be finden.
- 2) Paketkörper nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß sich die Öffnungen oder Steckschlitze (16) innerhalb von Gleitschienen (17) befinden, die sich von innen nach außen erstrecken und in denen die Schmalseiten der Klappe (12) geführt sind.

- 2) Paketkörper nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, daß die Klappe (12) ca. 2 mm breiter ist als der Deckel (11) und daß die Tiefe der Gleitschienen (17) etwa 1 mm beträgt.
- 4) Paketkörper nach Anspruch 1, 2 oder 3, dadurch gekennzeichnet, daß die Klappe (12) mit einem Schlitz (15)
 ausgerüstet ist und daß diesem Schlitz ein Riegel (13)
 zugeordnet ist.
- 5) Paketkörper nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, daß er aus einem Stück (1) geschnitten ist.

